



# INSTYTUT ENERGETYKI

JEDNOSTKA BADAWCZO - ROZWOJOWA  
NOTYFIKACJA NR 1452 KOMISJI EUROPEJSKIEJ



## ODDZIAŁ TECHNIKI GRZEWCZEJ I SANITARNEJ

26-600 Radom, ul. Wilcza 8, tel. 048 362-44-01, fax 048 363-45-30

<http://www.itgs.radom.pl> e-mail: [itgs@itgs.radom.pl](mailto:itgs@itgs.radom.pl)

Certyfikaty akredytacji nr: AB 087, AB 143, AB 458, AC 076

LABORATORIUM BADAWCZE KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1

tel. (042) 64 00 821 fax. (042) 64 00 828



## URZĄDZENIE PRZYJAZNE ŚRODOWISKU

### ŚWIADECTWO

Nr OS/125/OTGS/13

potwierdzające, że :

**kocioł wodny „Maxi Bio 200”**

z automatycznym podajnikiem paliwa,

o nominalnej mocy cieplnej 200 kW opalany granulatem drzewnym „pellets”

Symbole: PKWiU 28.22.12-00.50

PN-EN 12809: 2002

produkowany przez:

PPH Kostrzewa Sp.j.

11-500 Giżycko, ul.Suwalska 32A

spełnia wymagania dotyczące ochrony środowiska ustalone w Kryteriach Technicznych:

**KT/OS 01-2005**

Świadectwo wydano w oparciu o wyniki badań laboratoryjnych wykonanych przez: Laboratorium Badań Kotłów i Urządzeń Grzewczych w Łodzi; ul. Dostawcza 1 - podane w sprawozdaniu z badań: nr 10/13-LG „Badania typoszeregu kotłów typu Maxi Bio o mocach 50, 75, 100, 150 i 200 kW w zakresie wymagań zawartych w normie PN-EN 303-5:2012”. Świadectwo jest ważne pod warunkiem, że producent nie wprowadza żadnych zmian technicznych w produkowanych urządzeniach w stosunku do urządzeń poddanych badaniom, bez ich wcześniejszego uzgodnienia z Laboratorium, które wydało świadectwo.

**Okres ważności świadectwa  
od 06.2013 do 06.2016**

Kierownik Laboratorium  
Laboratorium Badawcze Kotłów i Urządzeń  
Grzewczych

(podpis)

Kierownik Zakładu  
Zakład Kotłów i Urządzeń Grzewczych  
Oddziału Techniki Grzewczej i Sanitarnej

(podpis)

Łódź; dnia 14.06.2013



# INSTYTUT ENERGETYKI

JEDNOSTKA BADAWCZO - ROZWOJOWA  
NOTYFIKACJA NR 1452 KOMISJI EUROPEJSKIEJ

## ODDZIAŁ TECHNIKI GRZEWCZEJ I SANITARNEJ

26-600 Radom, ul. Wilcza 8, tel. 048 362-44-01, fax 048 363-45-30

<http://www.itgs.radom.pl> e-mail: [itgs@itgs.radom.pl](mailto:itgs@itgs.radom.pl)

Certyfikaty akredytacji nr: AB 087, AB 143, AB 458, AC 076

LABORATORIUM BADAWCZE KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1

tel. (042) 64 00 821 fax. (042) 64 00 828

# ŚWIADECTWO

## Nr OS/125/OTGS/13

Kocioł **Maxi Bio 200**

	Parametr	Miano	Uzyskana wartość	Wymagania norm i przepisów
Paliwo	Granulat drzewny „pellets” Stelmet-„Lava” $\phi$ 6 mm			
	$Q_s^d$	MJ/kg	18,3	17,1 ÷ 18,9
	$Q_i^r$	MJ/kg	17,1	bez wymagań
	$A^r$	%	0,4	$\leq 0,5$
	$S^r$	%	0,0	bez wymagań
	$W^r$	%	5,8	$\leq 12$
	Moc cieplna	kW	200,7	$\geq Q_N$
	Sprawność $\eta$	%	89,4	$\geq 89,3$ dla 200 kW
Emisja <sup>x</sup>	CO	mg/m <sup>3</sup>	95	$\leq 3000$
	OGC	mg/m <sup>3</sup>	11	$\leq 200$
	Pył	mg/m <sup>3</sup>	19	$\leq 180$
	$T_{sp\acute{s}r}$	°C	159,3	300 <sup>xx)</sup>
	Strumień masy spalin	g/s	116	bez wymagań

<sup>x)</sup> w przeliczeniu na 10% udziału tlenu w spalinach suchych

<sup>xx)</sup> maksymalna chwilowa temperatura spalin

Łódź; dnia 14.06.2013